



USB PCカメラ 取扱説明書

CMS-USBV8



USB PCカメラ

最初に
ご確認ください。

セット内容

- USB PCカメラ本体 1 台
- Windows用ドライバ(FD) 2枚
- アプリケーションソフトウェアCD-ROM ... 1 枚
- 取扱説明書兼保証書(本書) 1 部

※万一、足りないものがございましたら、ご購入時の販売店までご連絡ください。

ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みください。また、お手元に置き、いつでも確認できるようにしておいてください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。
本誌に記載の社名及び製品名は一般に各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

目 次

内 容	ページ
1. はじめに	1
2. 必要な機器構成	1
3. 安全にお使いいただくためのご注意 (必ずお守りください)	2
4. 各部の名称と働き	2
5. インストールの前に	3
6. Windowsへのインストール	3
■ Windows XPへのインストール	3
■ Windows 2000へのインストール	5
■ Windows Meへのインストール	7
■ Windows 98SE, 98へのインストール	8
7. 付属ユーティリティソフトウェアについて	11
■ Windows用ユーティリティソフトウェア	11
-VRM Captureの使い方	11
-WDM Captureの使い方	13
8. 付属アプリケーションのインストール	15
9. 付属アプリケーションの使用方法	17
10. 仕様	18
保証規定、保証書	19

1. はじめに

このたびはUSB PCカメラCMS-USBVBをお買い求めいただき、誠にありがとうございます。
本製品には30万画素の高解像度CMOSセンサーが搭載されており、高画質な動画・静止画を撮影することが可能です。

本製品をお使いいただく際に、以下のパッケージ内容をご確認ください。万一、足りないものがありましたら、お買い求めの取扱店までご連絡ください。

※本カメラに付属しているアプリケーションソフトウェアCD-ROMの内容につきましてはサポート対象外です。

※Windows XP・Meにつきましては、OSに標準インストールされているWindowsムービーメーカーをご利用いただけます。

- USB PCカメラ本体
- 取扱説明書 (本書)
- Windows用ドライバ/CD 2枚
- アプリケーションソフトウェアCD-ROM
- 保証書 (取扱説明書に含む)

2. 必要な機器構成

Windows

- Pentium 133以上のCPU (Pentium II, Celeron以上推奨)
- 64MB以上のシステムRAM
- Microsoft Windows XP・2000・Me・98SE・98
- ※付属のアプリケーションソフトウェアCD-ROMはWindows XPに対応してありません。
- USBポートに1つの空き
- 1GB以上のハードディスク空き容量

3. 安全にお使いいただくためのご注意 (必ずお守りください)

△警告△

下記の事項をお守りいただけないと、火災・感電により、死亡や大けがの危険があります。

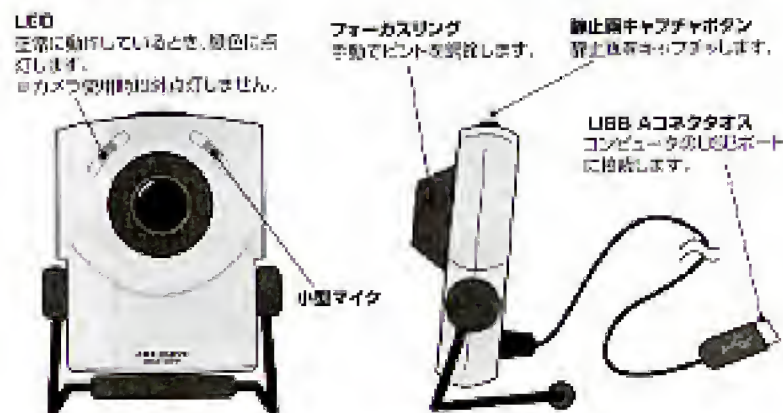
- 火災・感電・故障のおそれがありますので、分解・改造をしたり、水などの液体で濡らしたりしないでください。水浸しや方法を誤ると、故障の原因となります。
- 飲み込んだりする危険性がありますので、必ずお子様のそばでは、本製品の取り扱い等の作業を行わないでください。

△注意△

下記の事項をお守りいただけないと、車や他の機器への損害が発生することがあります。

- 撮影の故障の原因となりますので、取り付け・取り外しの際は、慎重に作業をおこなってください。
- 次のようなところでは使用しないでください。
 - ① 直射日光の当たる場所
 - ② 油気や水分のある場所
 - ③ 傾斜のある不安定な場所
 - ④ 静電気が発生する場所
 - ⑤ 道路の生活環境とは大きく異なる場所
- 長時間使用後は、高温になっております。火傷のおそれがありますので、取り扱いにはご注意ください。
- お手入れについて。
 - ① 清掃するときは、必ず電源を切ってください。
 - ② 乾拭は、柔らかい布で行ってください。
 - ③ センサー・ペンタゴン・フックスなどは傷つけないでください。

4. 各部の名称と働き



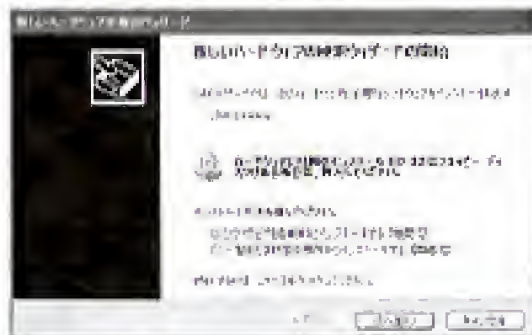
5. インストールの前に

本製品はハイパワーデバイスです。40アダプタ付内蔵USBレブや、USBレブ付各キーボードなどのポートでは正常動作しません。コンピュータ本体に直接、もしくは40アダプタ付のUSBケーブルへ接続してください。スピーカーやヘッドホンがライン・アンプ搭載のUSBオーディオデバイスと使用すると、音質がとぎれたり、不具合が生じたりする場合があります。このようなときには、それらの機能を有効にしてください。パソコン本体に標準でUSBポートが数個、拡張カード等でポートを増設した場合の動作保証はいたしません。

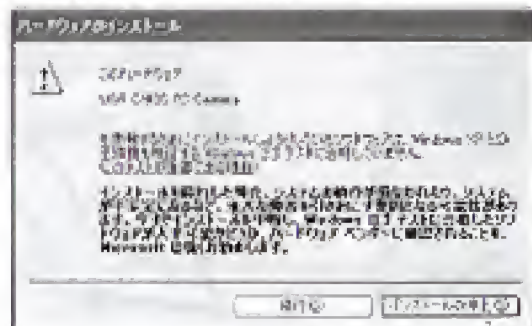
6. Windowsへのインストール

■ Windows XPへのインストール

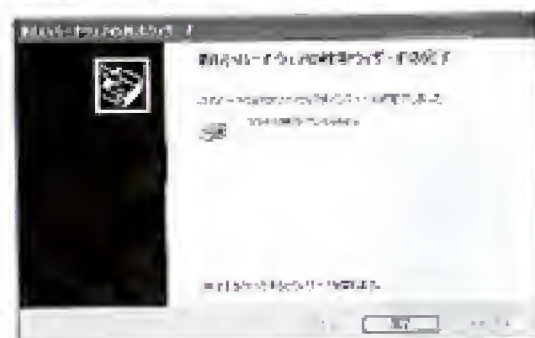
- ① コンピュータの電源を入れ、OSを起動してください。各種ソフトウェアや駆動プログラム、ウイルスチェックプログラムなどはインストール済みの状態となりますので、あらかじめ終了させておいてください。
- ② 「(Administator権限)のあるローカルユーザー」でログオンしてください。
- ③ 本製品のUSBケーブルを、コンピュータのUSBポートに接続してください。自動的に本製品が検出され、「新しいハードウェアの検出(ワイヤード)」が表示されます。本製品添付のドライバCD-ROMをフロッピーディスクドライブに入し、「次へ」をクリックしてください。



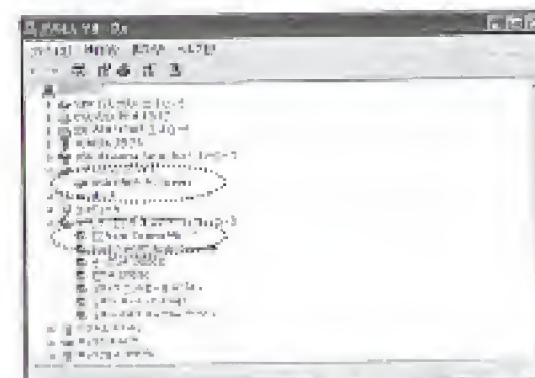
次に以下のような画面が表示されます。「続行」をクリックしてください。



インストールが完了すると、以下の画面になります。「完了」をクリックしてください。



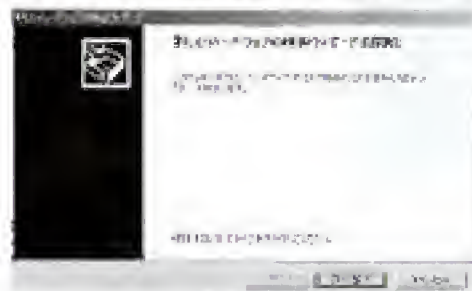
- ④続いて、自動的にオーディオデバイスが検出され、必要なファイルがインストールされます。
- ⑤ドライバが正常にインストールされているかチェックしてください。
- ⑥「(スタート)・(コントロールパネル)・(パフォーマンスとメンテナンス)・(システム)」の順に選択し、「ハードウェアリソースをクリック」、「デバイスマネージャ」をクリックしてください。「イメージングデバイス」と「サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラ」をチェックすると下の画面が表示されます。



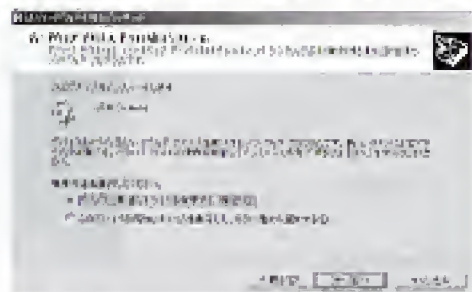
ドライバが正常にインストールされていると「VGA DUCS PC Camera」および「Photo Camera VCL」が表示されます。以上でインストール完了です。

■ Windows 2000へのインストール

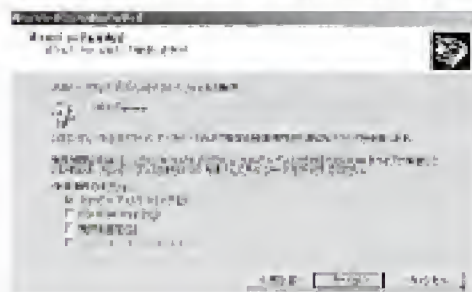
- 1 コンピュータの電源を入れ、OSを起動してください。各種ソフトウェアや動作プログラム、ファイルチェックプログラムなどをインストール/実行の操作と並びますので、あらかじめ終了させておいてください。
- 2 「Administrator (管理者)」のあるローカルユーザーでログオンしてください。
- 3 本製品のUSBケーブルを、コンピュータのUSBポートに接続してください。自動的に本製品が検出され、「新しいハードウェアの検出ウィザード」が表示されます。「次へ」をクリックしてください。



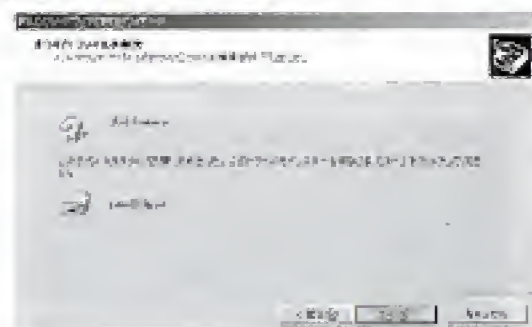
- 4 「デバイスに新しいドライバ (ハードウェアの検出)」を選択し、「次へ」をクリックしてください。



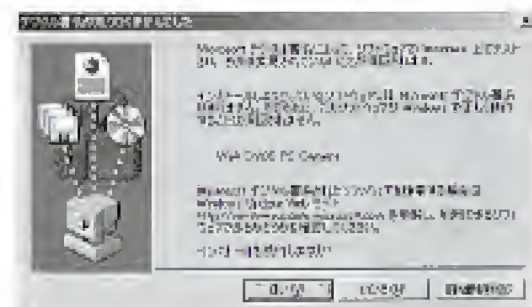
- 5 ドライバの場所を指定します。「スロッピーディスクドライブ」のみにチェックをつけます。本製品は他のドライバ(非 LDK)もスロッピーディスクドライブに入れ、「次へ」をクリックしてください。



- 6 ドライバが検出されると、以下のよう画面が表示されます。ドライバが見つからない等のメッセージが表示される場合は「戻る」をクリックし、やり直してください。



- 7 以下の画面が表示されるまで、「はい」をクリックしてください。

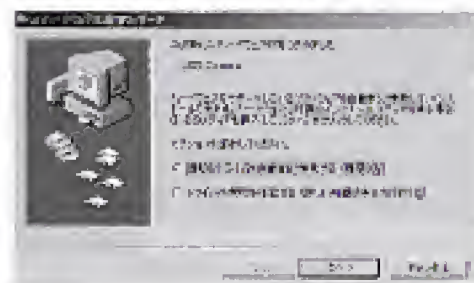


- 8 インストールが完了すると、以下の画面に続きます。「完了」をクリックしてください。インストール終了です。



■ Windows Meへのインストール

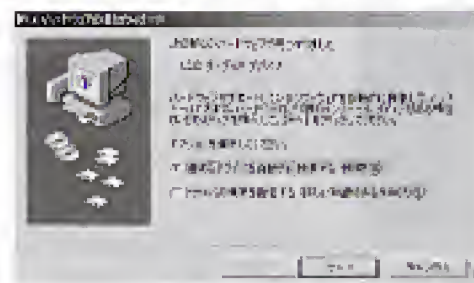
① コンピュータの電源を入れ、OSを起動してください。各種ソフトウェアや周辺プログラム、ウイルスチェックプログラムなどはインストール失敗の確率と変わりますので、あらかじめ終了させておいてください。
② 本製品のUSBケーブルを、コンピュータのUSBポートに接続してください。自動的に本製品が検出され、「新しいハードウェアの追加ウィザード」が表示されます。本製品用のドライバのCD-ROMをフロッピーディスクドライブに入れ、「次へ」をクリックしてください。



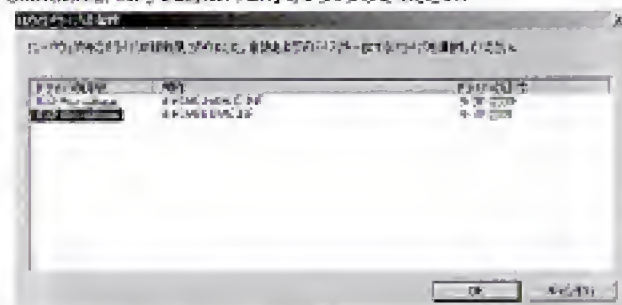
③ 自動的にドライバがインストールされ、完了すると以下のような画面になります。「完了」をクリックしてください。



④ 続いて自動的にオーディオデバイスが検出され「新しいハードウェアの追加ウィザード」が表示されます。以下のような画面になっていることを確認し、「次へ」をクリックしてください。



⑤ [ALYONALDIVE.INF] を選択し、「OK」をクリックしてください。

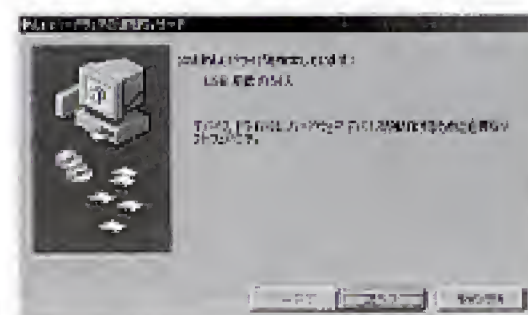


⑥ 自動的にドライバがインストールされ完了すると以下のような画面になります。「完了」をクリックしてください。

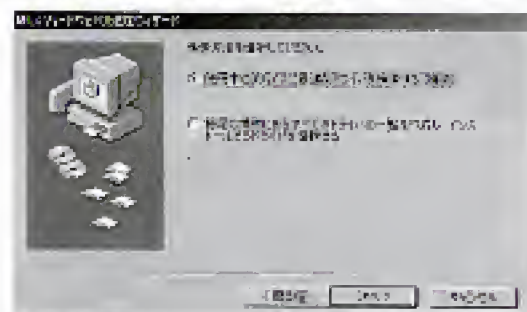


■ Windows 95SE、98へのインストール

① コンピュータの電源を入れ、OSを起動してください。各種ソフトウェアや周辺プログラム、ウイルスチェックプログラムなどはインストール失敗の確率と変わりますので、あらかじめ終了させておいてください。
② 本製品のUSBケーブルを、コンピュータのUSBポートに接続してください。自動的に本製品が検出され、「新しいハードウェアの追加ウィザード」が表示されます。「次へ」をクリックしてください。



②「使用するデバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、「次へ」をクリックしてください。



③は製品添付のドライバCDを、フロッピーディスクドライブに入れてください。「フロッピーディスクドライブ」だけを選択し、「次へ」をクリックしてください。ドライバファイルが自動的に検出されます。



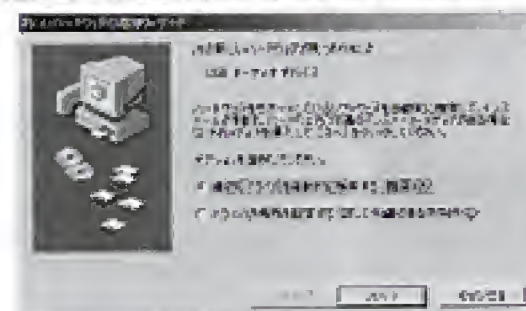
④「更新されたドライバの検見」を選択し、「次へ」をクリックしてください。



⑤「次へ」をクリックしてください。必要なファイルが自動的にインストールされます。



⑥「完了」をクリックしてください。
⑦続いて自動的にオーディオデバイスが検出され「新しいハードウェアの追加ウィザード」が表示されます。
⑧下のようになっていることを確認し、「次へ」をクリックしてください。



⑨ステップ2-1を待機します。

⑩「更新されたドライバ(推奨)」を選択し、「次へ」をクリックしてください。



⑪「完了」をクリックしてください。インストールの終了です。

7. 付属ユーティリティソフトウェアについて

■ Windows用ユーティリティソフトウェア

本製品には、カメラをコントロールするユーティリティソフトウェアが付属しています。また、付属ユーティリティソフトウェア以外にも、「Video For Windows (VFW)」あるいは「Windows Media (WM)」形式に対応した動画編集ソフトウェアで活用いただくことができます。その場合は、各ソフトウェア付属のマニュアル等をご確認ください。

・ VFW Captureの使い方

MiniDVの標準ビデオキャプチャツールであるVFW Captureの使用方法です。数値だけでなく、禁止事項も取り込めることができます。

<起動方法>

- 1 「スタート」をクリックします。
- 2 「ファイル名を指定して実行」をクリックします。
- 3 「vidcap32」と入力して「OK」をクリックします。

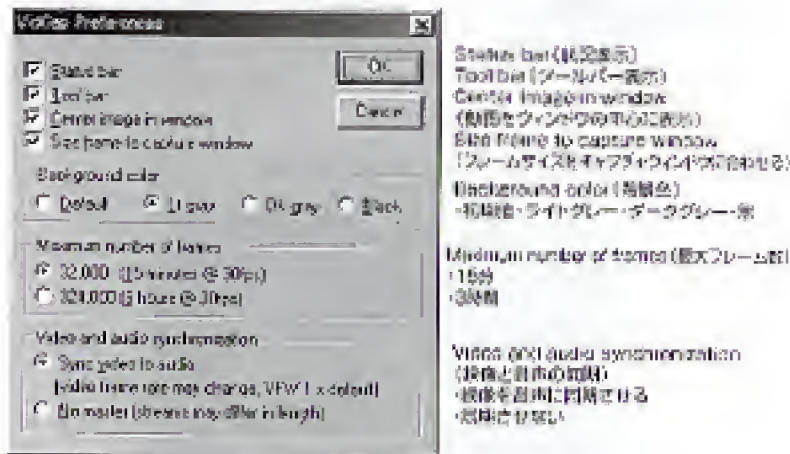


Fileメニュー

- Load Palette... Video For Windowsの palette ファイルを読み込みます。
- Set Capture File... AV形式で動画を保存する場合のファイル名を指定します。
- Allocate file Space... 動画を保存する際の、ファイルサイズの上限を指定します。
- Save Captured Video As... 動画を新しい名前を付けて保存します。
- Save Palette... 現在の palette ファイルを保存します。
- Save Single Frame... 現在の表示画像を単フレームで保存します。JPEG形式です。

Editメニュー

- Copy... 現在の画像をグラフィックボードにコピーします。
- Paste Palette... グラフィックボードから palette 情報を取り込みます。
- Preferences... 各種設定を行います。



Optionsメニュー

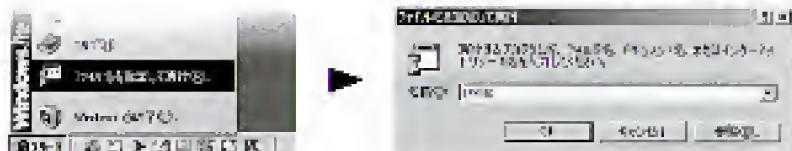
- Audio Format... 音声の保存ファイル名、形式、品質を設定できます。
- Video Format... 映像画および音の画質、圧縮形式を変更します。
- Compression... 動画の圧縮形式を指定します。
- Preview... チェックを付けるとリアルタイムに表示が更新されます。

Captureメニュー

- Single Frame... 静止画像を読み込みます。
- Frames... 動画を呼び込みます。ファイル名を指定してください。
- Video... フレームレート、取り込み時間の制限、取り込み方法を指定します。

<起動方法>

- ①「スタート」をクリックします。
- ②「ファイル名を指定して実行」をクリックします。
- ③「amcap」と入力して「OK」をクリックします。



Fileメニュー

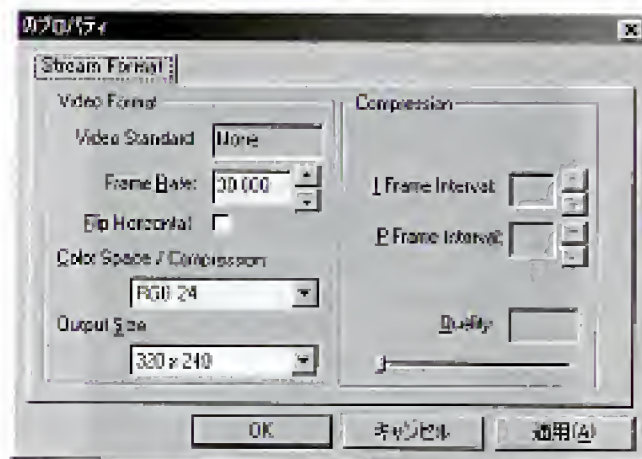
- Set Capture File...AVI形式で動画を保存する場合のファイル名を指定します。
- Allocate file Space...動画を保存する場合、ファイルサイズの上限を指定します。
- Save Captured Video As...動画に新しい名前を付けて保存します。
- Save Palette...現在のパレットファイルを保存します。
- Save Single Frame...現在の表示画像を静止画で保存します。DIB形式です。

Devicesメニュー

- 使用する機器を設定します。

Optionsメニュー

- Preview...チェックを付けるとリアルタイムに画面が更新されます。
- Audio Format...音声の保存ファイル名、形式、周波数設定できます。
- Video Capture Filter...カメラ、動画の設定を行います。
- Exposure...カメラの露出(絞り)調整です。
- Shutter/Mode...明るさ調整を行います。
- Contrast...コントラストを調整します。
- Saturation...彩度調整を行います。
- Gamma...ガンマ補正を行います。カラー中間色階のレベルを変更します。
- Video Capture Pin...動画の解像度設定です。



- Frame Rate...フレームレート(1秒間のコマ数)の設定。
- Color Space/Compression...色の表現および圧縮形式を指定します。
- Output Size...動画の出力サイズを指定できます。

Captureメニュー

- Start Capture...動画を撮り込みます。ファイル名を指定してください。
- Stop Capture...動画を撮り込みを終了します。
- Capture Audio...チェックすると音声も撮り込みます。
- Set Frame Rate...フレームレートを設定します。
- Set Time Limit...撮り込みの時間制限を設定します。

8.付属アプリケーションのインストール

- ※本カメラに付属しているアプリケーションソフトの内容につきましてはサポート対象外です。
- ※Windows XPには対応していません。Windows XPに標準インストールされているWindowsムービーメーカー等のソフトをご利用ください。

①Windowsを完全に起動させ付属アプリケーションソフトをCD-ROMドライブに入れてください。

②USB Digital Video Camera Software Set upが自動的に立ち上がり表示。

もし自動的に立ち上がりしない場合は、

「スタート」→「ファイル名を指定して実行」→「D:\Phasel\Camera」(DがCD-ROMドライブの場合)でセットアッププログラムを立ち上げて下さい。

③画面に以下のような内容が表示されますので「VP-EYE」を選択してクリックしてください。

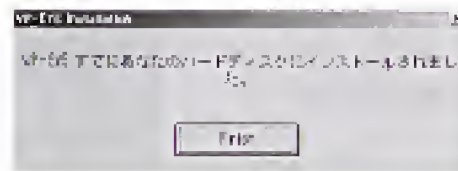


※画面に以下のような内容が表示されますので「install」をクリックしてください。



8.付属アプリケーションのインストール (つづき)

④セットアップ完了です。「Finish」を選択してクリックしてください。



9. 付属アプリケーションの使用方法

「VP-EYE」をインストール後、Windowsデスクトップ上に表示されている「VP-EYE」のアイコンをダブルクリックすると「VP-EYE」が起動されます。

ビデオカメラ機能を起動すると共に選択します。

スナップショット機能を起動する時に選択します。



1. ビデオカメラ機能の使用方法

- ① 録画したい録画ファイルを選択。
- ② 再生。
- ③ 録画。
- ④ 録画・再生を停止。
- ⑤ 録画ファイルを開く。
- ⑥ 録画した録画ファイルを保存。



2. スナップショット機能の使用方法

- ① 撮影したスナップショットを選択。
- ② 撮影したスナップショットを保存。
- ③ 撮影したスナップショットを開く。
- ④ スナップショットを撮影。
- ⑤ 撮影モードを選択。



10. 仕様

センサー	30万画素 CMOSセンサー	
ビデオ解像度	640×480, 352×258, 320×240, 176×144, 160×120	
レンズ	F=4.0mm f=2.0	
最短撮影距離	10cm	
フォーカス	手動	
絞り、明るさ、コントラスト	自動調整(手動調整も可能)	
ホワイトバランス	自動	
フレームレート	30, 25, 15fps	
解像精度	50Lux以上	
キャプチャサイズ および フレームレート	640×480ピクセル(VGA)	最大10fps 最大30fps
※ IPDは本体の仕様、状態によって フレーム数は減少します。	352×258ピクセル(CIF)	
	320×240ピクセル(QVGA)	
	176×144ピクセル(QQCF)	
	160×120ピクセル	
インターフェース	USB HID仕様(バージョン1.1)	
USBケーブル長	1.5m	
対応OS	Windows Xp・Me・2000・98SE・98	
消費電力	+5V 450mA	
動作温度・湿度	温度: +10℃～+35℃ 湿度: +20%～90%(結露しないこと)	
サイズ	W50×D64×H33mm	
重量	680g	
付属品	Windows用ドライバCD-ROM 2枚、 アプリケーションソフトウェアCD-ROM、取扱説明書、保証書	